ANEXO I I -MEMORIA DE CALCULO

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Arantina- MG

OBRA: construção de gavetas e ampliação com fechamento do cemitério.

LOCAL: Cemitério Municipal - Rua Pedro Cândido - Bairro Nossa Senhora Aparecida - Arantina/MG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA/MEMÓRIA
1		**INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA**			
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	5,12	1,60 X 3,20 PLACA DE OBRA
		GAVETAS			
2		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			
2.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	8,87	DADOS RETIRADOS DE ANEXO III - MEMORIAL DE CÁLCULO
2.2	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	15,57	((18,10 x 2,00) + (2,50 x 19,00)) x 0,10 + (0,60 x 0,60 x 20,00) > COMP. X LARG. X QUANT.
2.3	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	19,55	18,10 x 2,70 x 0,40 > COMP. X LARG. X ESP. MÉDIA
2.4	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	48,87	18,10 x 2,70 > COMP. X LARG.
2.5	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M2	48,87	18,10 x 2,70 > COMP. X LARG.
3		**SUPERESTRUTURA E ESTRUTURA**			
3.1	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,78	DADOS RETIRADOS DE ANEXO III - MEMORIAL DE CÁLCULO
3.2	ED-49804	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	6,39	DADOS RETIRADOS DE ANEXO III - MEMORIAL DE CÁLCULO
3.3	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	348,55	DADOS RETIRADOS DE ANEXO III - MEMORIAL DE CÁLCULO
3.4	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	72,76	DADOS RETIRADOS DE ANEXO III - MEMORIAL DE CÁLCULO
3.5	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	61,16	DADOS RETIRADOS DE ANEXO III - MEMORIAL DE CÁLCULO
3.6	ED-50849	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	195,48	18,10 x 2,70 x 4,00 > COMP. X LARG. X QUANT. Nº DE LAJE
4		**ALVENARIA**			
4.1	ED-48194	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	183,14	DADOS RETIRADOS DE ANEXO III - MEMORIAL DE CÁLCULO
5		**DRENO TUMULOS**			
5.1	ED-49906	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	18,00	18,00 UNIDADES
5.2	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	58,32	(1,96 + 1,08 + 0,20) x 18,00 > COMP. DE TUBULAÇÃO X QUANT.
6		**REVESTIMENTOS DE PAREDE INT./EXT.**			
6.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	334,46	DADOS RETIRADOS DE ANEXO III - MEMORIAL DE CÁLCULO
6.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	334,46	DADOS RETIRADOS DE ANEXO III - MEMORIAL DE CÁLCULO
7		**PISO**			
7.1	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	126,36	2,60 x 0,90 x 54,00 > COMP. X LARG. X QUANT. Nº DE GAVETAS
8		**PINTURA**			
8.1	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	70,94	DADOS RETIRADOS DE ANEXO III - MEMORIAL DE CÁLCULO
8.2	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	70,94	DADOS RETIRADOS DE ANEXO III - MEMORIAL DE CÁLCULO

FECHAMENTO CEMITÉRIO					
9		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			
9.1	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	169,85	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
9.2	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M2	169,85	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
10		**PISO**			
10.1	ED-51147	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO	M3	6,21	27,60 x 1,50 x 0,15 > COMP. X LARG. X ESP. - CALÇADA
10.2	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	41,40	27,60 x 1,50 > COMP. X LARG. - CALÇADA
10.3	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	123,50	98,30 + 25,20 > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
11		**MURETA COM ALAMBRADO**			
11.1	COMP. 01	MURETA DIVISÓRIA EM BLOCOS DE CONCRETO, ESP. 15 CM E ALTURA 60CM, COM ACABAMENTO E PINTURA, EXECUTADA SOBRE SAPATA EM CONCRETO ARMADO (50 X 55 CM), INCLUINDO PILARES E VIGAS 15 X 20 CM, COM PILARES ESPAÇADOS A CADA 2,50 M, FORMAS EM CONTRA-BARRANCO, ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E DESCARTE DO MATERIAL EM CAÇAMBA.ESTRUTURA PREPARADA PARA RECEBER ALAMBRADO (ALAMBRADO NÃO INCLUSO).	M	33,90	12,70 + 15,50 + 5,70 > PERÍMETRO INDICADO EM PROJETO
11.2	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	M2	54,24	(12,70 + 15,50 + 5,70) x 1,60 > PERÍMETRO INDICADO EM PROJETO X ALT.
12		**SERVIÇOS FINAIS**			
12.1	ED-50634	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	1,00	1,00 UNIDADE

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688

Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2026.02.24 08:48:21 -03'00'

EDIMAR LUIS DE OLIVEIRA:50579533620

Assinado de forma digital por EDIMAR LUIS DE OLIVEIRA:50579533620
Dados: 2026.02.25 08:47:59 -03'00'